

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 00/07774

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C12N15/82 C12N15/55 A01H5/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C12N A01H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

BIOSIS, EMBL, WPI Data, EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>LEHR ANGELIKA ET AL: "cDNA and genomic cloning of sugar beet V-type H⁺-ATPase subunit A and c isoforms: Evidence for coordinate expression during plant development and coordinate induction in response to high salinity."</p> <p>PLANT MOLECULAR BIOLOGY, vol. 39, no. 3, February 1999 (1999-02), pages 463-475, XP002166399 ISSN: 0167-4412</p> <p>the whole document & DATABASE EMBL 'Online! ACCESSION NO: Y11037, 4 April 1997 (1997-04-04) LEHR, A., ET AL.: "B.vulgaris BV-16/1 gene and promoter region" abstract & DATABASE EMBL 'Online!</p> <p style="text-align: center;">-/--</p>	<p>1-3,5,6, 9,10,13, 16,17, 19,24, 26,27, 32,34, 35,40, 42, 44-46, 48,49, 51,52</p>

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

G document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

3 May 2001

Date of mailing of the international search report

17/05/2001

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Maddox, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. l. Application No

PCT/EP 00/07774

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>ACCESSION NO: Y11038, 4 April 1997 (1997-04-04) LEHR, A., ET AL.: "B.vulgaris BV-70/5 gene and promoter region" abstract</p> <p>---</p> <p>STRUVE I ET AL: "STRUCTURE AND FUNCTION OF THE PROMOTER OF THE CARROT V-TYPE PROTON ATPASE CATALYTIC SUBUNIT GENE" JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, vol. 265, no. 14, 1990, pages 7927-7932, XP002166400 ISSN: 0021-9258 the whole document</p> <p>---</p>	<p>1-3,5,9, 10,13, 15-17, 19,20, 22,23, 42,51-54</p>
A	<p>WO 97 30163 A (STROEHER VIRGINIA L ;GOOD ALLEN G (CA); UNIV ALBERTA (CA); MUENCH) 21 August 1997 (1997-08-21) page 11, line 29 -page 15, line 15</p> <p>---</p>	<p>1-54</p>
A	<p>WO 99 38977 A (JAGLO OTTOSEN KIRSTEN ;STOCKINGER ERIC J (US); THOMASHOW MICHAEL F) 5 August 1999 (1999-08-05) page 74 -page 90</p> <p>-----</p>	<p>1-54</p>

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 00/07774

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9730163 A	21-08-1997	CA 2169502 A	15-08-1997
		US 6084153 A	04-07-2000
		AU 727264 B	07-12-2000
		AU 1586897 A	02-09-1997
		GB 2349886 A,B	15-11-2000
		GB 2325232 A,B	18-11-1998
WO 9938977 A	05-08-1999	AU 2566999 A	16-08-1999
		EP 1053328 A	22-11-2000

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 1992)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationale Aktenzeichen

PCT/EP 00/07774

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 C12N15/82 C12N15/55 A01H5/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C12N A01H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

BIOSIS, EMBL, WPI Data, EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	<p>LEHR ANGELIKA ET AL: "cDNA and genomic cloning of sugar beet V-type H⁺-ATPase subunit A and c isoforms: Evidence for coordinate expression during plant development and coordinate induction in response to high salinity."</p> <p>PLANT MOLECULAR BIOLOGY, Bd. 39, Nr. 3, Februar 1999 (1999-02), Seiten 463-475, XP002166399 ISSN: 0167-4412</p> <p>das ganze Dokument & DATABASE EMBL 'Online! ACCESSION NO: Y11037, 4. April 1997 (1997-04-04) LEHR, A., ET AL.: "B.vulgaris BV-16/1 gene and promoter region" Zusammenfassung & DATABASE EMBL 'Online!</p> <p style="text-align: center;">-/--</p>	<p>1-3,5,6, 9,10,13, 16,17, 19,24, 26,27, 32,34, 35,40, 42, 44-46, 48,49, 51,52</p>



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

3. Mai 2001

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

17/05/2001

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Maddox, A

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/07774

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
	<p>ACCESSION NO: Y11038, 4. April 1997 (1997-04-04) LEHR, A., ET AL.: "B.vulgaris BV-70/5 gene and promoter region" Zusammenfassung ---</p>	
X	<p>STRUVE I ET AL: "STRUCTURE AND FUNCTION OF THE PROMOTER OF THE CARROT V-TYPE PROTON ATPASE CATALYTIC SUBUNIT GENE" JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, Bd. 265, Nr. 14, 1990, Seiten 7927-7932, XP002166400 ISSN: 0021-9258 das ganze Dokument ---</p>	<p>1-3,5,9, 10,13, 15-17, 19,20, 22,23, 42,51-54</p>
A	<p>WO 97 30163 A (STROEHER VIRGINIA L ;GOOD ALLEN G (CA); UNIV ALBERTA (CA); MUENCH) 21. August 1997 (1997-08-21) Seite 11, Zeile 29 -Seite 15, Zeile 15 ---</p>	<p>1-54</p>
A	<p>WO 99 38977 A (JAGLO OTTOSEN KIRSTEN ;STOCKINGER ERIC J (US); THOMASHOW MICHAEL F) 5. August 1999 (1999-08-05) Seite 74 -Seite 90 -----</p>	<p>1-54</p>

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Inter. .nales Aktenzeichen

PCT/EP 00/07774

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9730163 A	21-08-1997	CA 2169502 A	15-08-1997
		US 6084153 A	04-07-2000
		AU 727264 B	07-12-2000
		AU 1586897 A	02-09-1997
		GB 2349886 A, B	15-11-2000
		GB 2325232 A, B	18-11-1998
WO 9938977 A	05-08-1999	AU 2566999 A	16-08-1999
		EP 1053328 A	22-11-2000